

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **66201**

(21) Numer zgłoszenia: **119497**

(22) Data zgłoszenia: **19.11.2010**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A41B 11/00 (2006.01)

(54)

Skarpeta ze ściągaczem wielostrefowym

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.05.2012 BUP 11/12

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2012 WUP 11/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

BRYŁA MAREK P. P. H. U. STEVEN, Łowicz, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

KRZYSZTOF CHROŚCIELEWSKI, Łódź, PL
MARIUSZ WŁODARCZYK, Łódź, PL

PL 66201 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest skarpeta ze ściągaczem wielostrefowym, przeznaczona w szczególności dla osób uprawiających sporty.

Znane są skarpety ze ściągaczem wielostrefowym, obejmującym ściąganiem dwie strefy ściągające, z których jedna znajduje się w poziomej części skarpety, a druga w pionowej.

Przykładowo, opis amerykańskiego patentu nr US7677061 przedstawia skarpetę posiadającą dwa ściągacze w postaci cienkich pasów. Jeden ze ściągaczy umieszczony jest w okolicach kostki, zaś drugi w okolicach śródstopia. Tego typu ściągacze mogą nie zabezpieczać wystarczająco przed zsuwaniem się skarpety w obuwie podczas uprawiania sportu, kiedy to skarpeta jest najbardziej narażona na przemieszczanie się na stopie.

Ponadto, z opisu amerykańskiego patentu nr US6092397 znana jest skarpeta z trzema strefami ściągającymi, przy czym stanowią one szerokie pasy wykonane z elastycznego materiału otaczające śródstopie, obszar kostki i górną strefę łydki. Ściągacz w śródstopiu jest przyległy do ściągacza w obszarze kostki. Skarpeta tego typu, ze względu na dosyć szerokie strefy ściągające, może powodować nadmierne obciskanie nogi, co niesie za sobą uczucie braku komfortu, a przy kilkugodzinnym użyciu może utrudniać krążenie krwi w nodze, powodując odczucie spięcia, a nawet bólu.

W skarpecie według wzoru użytkowego ze ściągaczem wielostrefowym w śródstopiu i nadpięciu, ściągacz wielostrefowy zawiera trzy rozdzielne pasy ściągające cylindrycznopodobne, z których pierwszy pas o szerokości $s1$ jest umieszczony w śródstopiu w pobliżu palców, drugi pas umieszczony jest w śródstopiu w pobliżu pięty i ma szerokość równą szerokości pierwszego pasa oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 120% rozciągliwości pierwszego pasa, a trzeci pas umieszczony jest powyżej pięty w nadpięciu cholewy skarpety i ma szerokość równą od 200% do 300% szerokości pierwszego pasa oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 150% rozciągliwości pierwszego pasa.

Pasy ściągające mogą być wykonane z dzianiny zawierającej od 75% do 85% włókien poliestrowych, od 14% do 20% włókien polipropylenowych i od 2% do 4% włókien elastanu.

Rozciągliwość dzianiny pierwszego pasa może wynosić od 250% do 350% pierwotnego obwodu.

Szerokość pierwszego pasa może wynosić od 1 cm do 3 cm.

Zaletą skarpety według wzoru użytkowego jest to, że dzięki zastosowaniu ściągacza zawierającego trzy rozdzielne pasy ściągające, z których pas umieszczony w nadpięciu jest co najmniej dwukrotnie szerszy od pasów umieszczonych w śródstopiu i ma co najmniej taką samą rozciągliwość, uzyskuje się skarpetę, którą użytkownik może łatwo założyć na nogę i która jednocześnie dobrze trzyma się na nodze, nie powodując nadmiernego ucisku i odczucia spięcia.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia skarpetę ze ściągaczem według wzoru użytkowego.

Skarpeta zawiera ściągacz wielostrefowy, który jest złożony z trzech rozdzielnych cylindrycznopodobnych pasów ściągających 21, 22, 23. Pierwszy pas 21 o szerokości $s1$ jest umieszczony w śródstopiu w pobliżu palców 12. Drugi pas umieszczony jest w śródstopiu w pobliżu pięty 11 i ma szerokość $s2$ równą szerokości $s1$ pierwszego pasa 21 oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 120% rozciągliwości pierwszego pasa 21. Trzeci pas 23 umieszczony jest powyżej pięty 11 w nadpięciu 14 cholewy 13 skarpety i ma szerokość $s3$ równą od 200% do 300% szerokości $s1$ pierwszego pasa 21 oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 150% rozciągliwości pierwszego pasa 21. Pierwszy pas 21 ma rozciągliwość od 250% do 350% pierwotnego obwodu, to znaczy obwodu nierozciągniętego. Szerokość $s1$ pierwszego pasa 21 wynosi od 1cm do 3cm. Dzięki tak dobranej szerokości i rozciągliwości pasów, użytkownik może łatwo założyć skarpetę na nogę, a skarpeta jednocześnie dobrze trzyma się na nodze, nie powodując nadmiernego ucisku i odczucia spięcia.

Pasy ściągające 21, 22, 23 wykonane są z dzianiny zawierającej od 75% do 85% włókien poliestrowych, od 14% do 20% włókien polipropylenowych i od 2% do 4% włókien elastanu. Korzystnie, włókna poliestrowe stanowi przędza termoizolacyjna, zapewniająca izolację termiczną stopy dla osób uprawiających sporty zimowe, przykładowo przędza *Thermocool* produkowana przez firmę Advansa, Hamm, Niemcy.

Zastrzeżenia ochronne

1. Skarpeta ze ściągaczem wielostrefowym w śródstopiu i nadpięciu, **znamienna tym**, że ściągacz wielostrefowy zawiera trzy rozdzielne pasy ściągające (21, 22, 23) cylindrycznopodobne, z których pierwszy pas (21) o szerokości (s_1) jest umieszczony w śródstopiu w pobliżu palców (12), drugi pas umieszczony jest w śródstopiu w pobliżu pięty (11) i ma szerokość (s_2) równą szerokości (s_1) pierwszego pasa (21) oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 120% rozciągliwości pierwszego pasa (21), a trzeci pas (23) umieszczony jest powyżej pięty (11) w nadpięciu (14) cholewy (13) skarpety i ma szerokość (s_3) równą od 200% do 300% szerokości (s_1) pierwszego pasa (21) oraz rozciągliwość w zakresie od 100% do 150% rozciągliwości pierwszego pasa (21).

2. Skarpeta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pasy ściągające (21, 22, 23) wykonane są z dzianiny zawierającej od 75% do 85% włókien poliestrowych, od 14% do 20% włókien polipropylenowych i od 2% do 4% włókien elastanu.

3. Skarpeta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rozciągliwość dzianiny pierwszego pasa (21) wynosi od 250% do 350% pierwotnego obwodu.

4. Skarpeta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że szerokość (s_1) pierwszego pasa (21) wynosi od 1 cm do 3 cm.

Rysunek

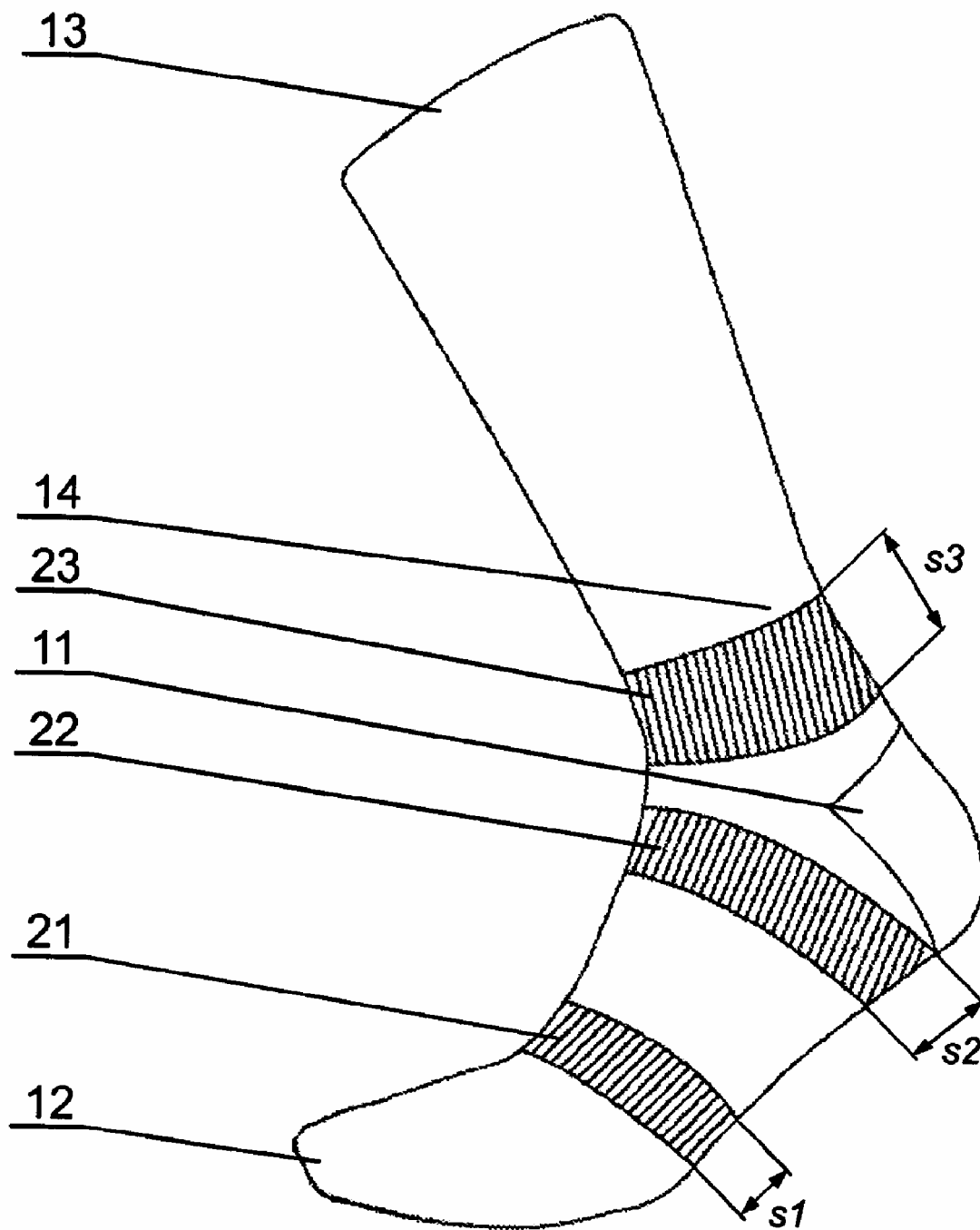


Fig. 1